Clarín
lo nuevo
EN TECNOLOGIA, CIENCIA Y SALUD
Buenos Aires, martes 13 de diciembre de 1994

COMO TRABAJAN LOS CIENTIFICOS SOCIALES

PAGINA 2

En la Argentina, las ciencias sociales viven un momento de marcada expansión.

ROCK POR COMPUTADORA

PAGINA 4

Las compañías discográficas se preparan para vender música por medios telemáticos.

LA SALUD DE LAS RANAS

Los plaguicidas, la lluvia ácida y las sequías son graves amenazas para los batracios. Pero se ha comprobado que la supervivencia de las especies de ranas y sapos no corre riesgos inmediatos.

PAGINA 4

SOCIOLOGIA

LA HORA DE LAS CIENCIAS

En la Argentina, se ha tornado casi rutinario cuestionar la utilidad de las investigaciones sociológicas. O dudar de su calidad científica. Quiénes investigan las cuestiones sociales. Cómo se encaran los estudios. Cuáles son los temas de moda.

Los jóvenes argentinos están más preocupados por el sida que los norteamericanos y los franceses, aun teniendo estos últimos mayor cantidad de infectados entre su población. Sin embargo, sólo la mitad de los jóvenes argentinos encuestados creen que pueden ser futuras víctimas del mal. Los datos surgen de un estudio realizado por las sociólogas **Ana María Méndez Diz** y **Ana Lía Kornblit**, que muestra una radiografía sobre la imagen que los jóvenes argentinos tienen acerca del tema de salud.

Toda **investigación sociológica**, como ésta, abre la puerta a un sinnúmero de interrogantes: ¿situar la enfermedad lejos de uno refleja una actitud más pasiva, o menos comprometida frente al problema?, ¿cuáles son los orígenes de las creencias en las sociedades modernas?, ¿cómo actuamos en sociedad y cuáles son las distintas representaciones que nos hacemos de lo que nos sucede? Sobre problemas tan diversos trabajan las **ciencias sociales**, entre las más jóvenes de las disciplinas científicas.

"Pensamos que la información acerca de cuáles son los valores y las actitudes de los jóvenes argentinos frente al tema de la salud puede ser muy importante a la hora de diseñar políticas destinadas a ellos", dicen Méndez Diz y Kornblit, que trabajan en el Instituto de Investigaciones Gino Germanni, de la **Universidad de Buenos Aires (UBA)**. Las especialistas encuestaron a 991 estudiantes de los terceros años de escuelas públicas localizadas en cuatro zonas urbanas, representativas del resto del país. Y entre tantos otros datos, comprobaron que el sida preocupa más en las grandes ciudades que en las poblaciones más pequeñas.

La carrera preferida

En 1988 se creó la **Facultad de Ciencias Sociales** de la UBA, que reúne a cinco de las tantas carreras que estudian al hombre y la sociedad: **Sociología, Comunicación, Ciencias Políticas, Trabajo Social** y **Relaciones del Trabajo**. Desde esa fecha, el interés por estas disciplinas creció a ritmo sostenido. La vedette del proceso fue, sin dudas, la carrera de **Ciencias de la Comunicación**, que cuenta con **la mitad de los 7.500 alumnos que están cursando en estos momentos en la Facultad.**

"A pesar de la crisis que atraviesa toda la Universidad pública, en las ciencias sociales ha habido un fortalecimiento importante en el último período. Además de alumnos, la UBA también recuperó investigadores provenientes de los centros privados de investigación que los habían captado desde que se inició la sociología en la Argentina. Estos intelectuales vuelven a la UBA no solo por la crisis financiera de los centros privados: les interesa el Instituto como ámbito de discusión académica y por el contacto cercano que aquí tienen con los estudiantes y los investigadores jóvenes", dice su director, **Enrique Oteiza**.

Los científicos sociales **son distintos de los que se ocupan de ciencias naturales.** No es ninguna novedad. No sólo por el tipo de objeto de estudio –muchas veces algo tan comprometido como la propia sociedad en la que viven– sino por la forma de encarar el trabajo. Para ellos no tiene tanta importancia la publicación de **papers**, aquellos artículos enviados a revistas especializadas. Para ellos es quizá más importante llegar a un público más amplio, incluso al masivo.

"Hicimos recientemente un convenio con una importante editorial para publicar nuestros trabajos en los quioscos –dice

Los centros de investigación

Los centros privados de investigación aparecieron en el país como consecuencia de la traumática relación que desde 1930 existió entre la comunidad científica y el poder político. Pero en las ciencias sociales, los centros privados llegaron a ser casi el único sitio donde los investigadores pudieron continuar sus estudios.

En 1958, un grupo de empresarios nacionales decidió abrir un "espacio para el estudio, la creación y la investigación en las artes, la cultura y las ciencias sociales". El Instituto Di Tella, dividido en distintos centros de acuerdo con la disciplina de estudio, le dio impulso definitivo a la sociología de la época.

Pero la primavera duró poco. Entre la "noche de los bastones largos" de 1966 y el retorno de la democracia en 1983, las ciencias sociales atravesaron un período caracterizado por la censura y la persecución. Durante esos años, el Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales (CLACSO) –organismo de coordinación de centros privados, cuya sede se encuentra en Buenos Aires– fue un referente obligado para los científicos sociales que siguieron investigando en el país.

La carrera de Sociología estuvo cerrada entre 1976 y 1981. Pero, con la apertura democrática, la UBA vuelve a ser el espacio de reunión de los científicos sociales. En 1988 se creó la facultad de Ciencias Sociales y más adelante el Instituto de Investigaciones que, poco a poco, empieza a nuclear a destacados investigadores del área.

Realidades ocultas

Es de imaginar "el triste aprieto en que se vería el científico natural si los objetos de la investigación tuvieran la costumbre de reaccionar ante lo que se dice acerca de ellos: si las sustancias pudieran leer u oír lo que el químico escribe o dice acerca de ellas y pudieran saltar de sus recipientes y quemarlo cuando les desagrada lo que ven en el pizarrón o en el cuaderno de notas". Así resumió el sociólogo español Restituto Sierra Bravo la difícil tarea del científico social, que suele tener, entre otros, estos inconvenientes:

- Lo que aparece a simple vista no es siempre lo más importante. Por debajo laten intereses, ideologías y actitudes que suelen ser lo relevante para la investigación social pero que, por su carácter íntimo e inmaterial, no se pueden medir ni cuantificar. Esto lleva a que se trabaje mucho con la especulación.
- El investigador influye en la situación que investiga.
- No existe un instrumento de observación que se pueda comparar con el microscopio de la bioquímica, el telescopio de la astronomía o los rayos X de la medicina.
- Resulta muy difícil experimentar.

Las ciencias sociales en la Argentina

1955-1966

PRINCIPALES CENTROS DE INVESTIGACION

- Instituto Di Tella
- Centro de Investigaciones económicas (CIE)
- Centro de Investigación en Administración Pública
- Centro de Investigación en Ciencias de la Educación
- Centro de Estudios Urbanos y Regionales (CEUR)
- Fundación Bariloche
- Consejo Federal de Inversiones (CFI)
- Consejo Nacional de Desarrollo (CONADE)
- Instituto de Desarrollo Económico y Social (IDES)
- Instituto de Sociología de la UBA

PRINCIPALES TEMAS DE INVESTIGACION

- Peronismo y populismo
- Las migraciones internas
- El sistema político y la clase obrera
- La marginalidad en América Latina
- Los empresarios y el desarrollo nacional
- Los sindicatos
- Industrialización y su localización
- Aspectos legales de la promoción industrial
- Estructura social de la Argentina
- Gestión de las empresas del Estado

1967-1976

PRINCIPALES CENTROS DE INVESTIGACION

- Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales CLACSO

PRINCIPALES TEMAS DE INVESTIGACION

- Enfasis en el Estado
- Estudio sobre los regímenes militares latinoamericanos
- Investigadores en el extranjero trabajan sobre temas locales

1981-1987

PRINCIPALES CENTROS DE INVESTIGACION

- Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales (CLACSO)
- Centro de Estudios del Estado y la Sociedad (CEDES)
- Centro de Investigaciones Sociales sobre el Estado y la Administración (CISEA)
- Centro de Estudios de la Población
- Instituto de Investigaciones Europeo-Latinoamericanas

PRINCIPALES TEMAS DE INVESTIGACION

- Redemocratización
- Concertación
- Sociedad Civil
- Nuevos movimientos sociales

1988-1994

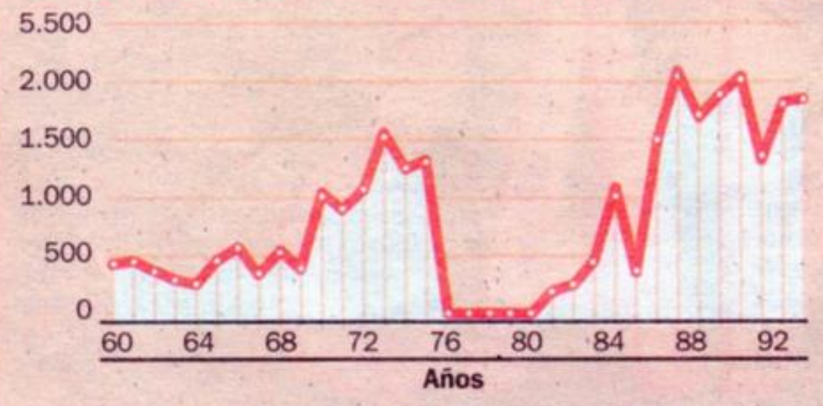
PRINCIPALES CENTROS DE INVESTIGACION

- Instituto de Investigaciones Gino Germani (UBA)

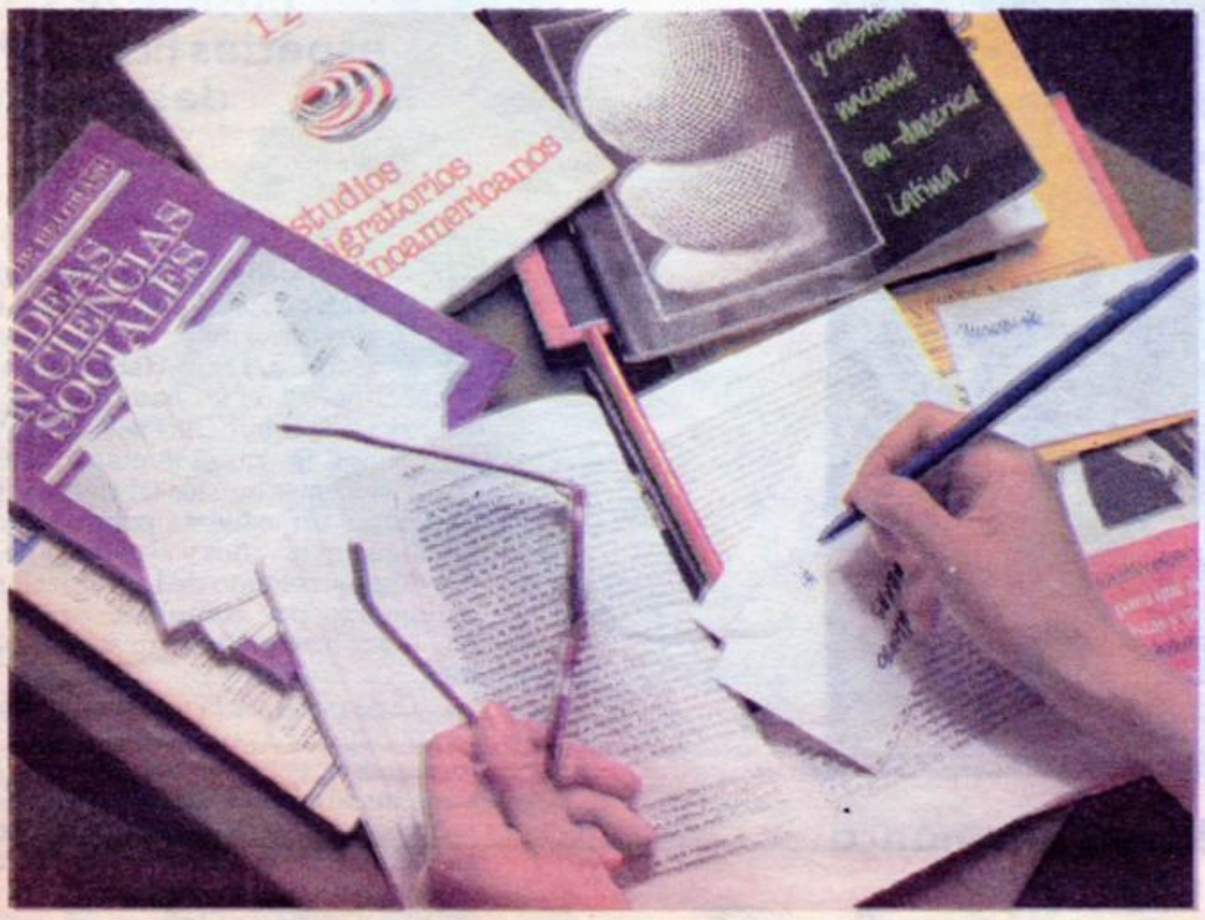
PRINCIPALES TEMAS DE INVESTIGACION

- Población, Salud y Sociedad
- Estudios Culturales
- Conflicto y cambio social
- Estudios laborales
- Educación y sociedad
- Estudios rurales
- Estratificación social
- Teoría política
- Sociología histórica
- Estudios urbanos
- Sector público y reforma del Estado
- Estudio de género

Alumnos ingresantes a carreras de Ciencias Sociales



SOCIALES



Oteiza–. Además, colaboramos con revistas especializadas y con medios de comunicación y organizamos jornadas y seminarios que permiten discutir los trabajos en ámbitos más amplios".

De lo macro a lo micro

¿Cuál es el origen de los actuales espectáculos populares? ¿Por qué atraen tanto algunos programas de televisión, especialmente las telenovelas? Las preguntas acerca de la sociedad y sus conductas no tienen fin. El sociólogo **Sergio Caletti,** especializado en comunicación social, dirigió una investigación que estudió la prensa diaria de la primera mitad del siglo XX y pudo comprobar cómo expresiones populares antes consideradas marginales pasaron a ser legitimadas por la sociedad. "Si se rastrea la historia de los espectáculos populares en Buenos Aires, se verá que entre 1880 y 1900, el circo criollo ocupó el lugar de las fiestas populares en las calles porteñas, expresando ideas, gustos y temas de la vida cotidiana. Esos espectáculos se fueron modificando y adaptando al ritmo de los cambios culturales y técnicos."

Pero las ciencias sociales, no siempre se ocuparon de los temas cotidianos, de los procesos culturales. En sus primeros años de vida, la preocupación principal estaba dirigida al estudio del Estado y las grandes instituciones. En la década del sesenta la norma era investigar problemas como la marginalidad en América latina, alianzas de clases y orígenes del peronismo, o gestión de las empresas del Estado. En cambio, algunos temas actuales son: sectores medios y consumo en los **shoppings,** religiosidad popular urbana, la vida nocturna de los jóvenes de Buenos Aires, programas alternativos de capacitación laboral, o **una interpretación sociológica de la influencia de los horóscopos en la vida cotidiana.** Fiel a la cultura de los noventa, las investigaciones sociales también se ofrecen en un nuevo envase, más atractivo y para todos los gustos.

Las revistas especializadas están entre las principales herramientas de trabajo de quienes realizan investigaciones sobre la sociedad. En ellas se reflejan las tendencias de moda en la elección de las temáticas y la forma de encararlas.

Ricardo Braginski

Gran diversidad de métodos

No tienen un solo método: los estudios sociales varían de acuerdo con el tema y los alcances de la investigación. No es lo mismo rastrear la opinión pública sobre las próximas elecciones que el vínculo madre-hija en determinada comunidad. Los datos que se buscan son diferentes y, por lo tanto, el instrumento que se utiliza es otro. Los principales métodos son:

* La monografía: estudios descriptivos sobre temas particulares. Tiene su origen en los trabajos del francés Le Play, a principios del siglo XIX, sobre la vida de los obreros.

* Los informes sociales: estudios detallados de todos los aspectos de una comunidad determinada.

* Los estudios de casos: datos acerca de la vida de una persona, una familia, una institución e incluso una nación. Estudian el caso en profundidad y en diversos aspectos.

* Las encuestas: son investigaciones que utilizan solo la técnica del cuestionario. Pretenden obtener información sobre múltiples temas.

* Los sondeos de opinión: son un tipo especial de encuesta.

Para encarar una investigación puede utilizarse cualquiera de estos métodos. Todo depende del tipo de estudio que se va a hacer.

INVENTARIO

Cigarrillos de uva

También de la mente de Santiago Ax salió un invento nuevo para una costumbre vieja. Se trata de un cigarrillo cuya materia prima es hojas de parra. Para poder dejarlas en estado de ser fumadas deben atravesar una serie de procesos que le otorgan el sabor y el aroma del tabaco. Claro que, por supuesto, sin rastros de la nicotina o el alquitrán de los cigarrillos de tabaco. El papel en el que están liados está hecho en base a arroz, con lo que se convierten en una especie de "cigarrillos ecológicos".

Bici sin rayos

Una rueda para bicicleta realmente original es la que inventó Santiago Ax, jubilado que hace ya 68 años nació en el Uruguay y vive desde hace medio siglo en la Argentina. En realidad, esto de inventar es una especie de costumbre: ya tiene 226 patentes registradas a su nombre. En este caso, su invento es una especie de gran rulemán que evita todo problema inherente a los rayos de las tradicionales bicis. Don Santiago está armando ahora su prototipo de Mountain Bike.

Fuente: Asociación Argentina de Inventores

Instituto Argentino de Secretarias Ejecutivas

Vos sabés que la principal razón para elegir una carrera corta es, que al finalizar, la puerta que se abra, sea la de un buen trabajo.

"En el IASE, tenemos 30 años de experiencia, ofreciendo la mejor capacitación para la mujer.

Con carreras de 9 meses (Secretaria Ejecutiva y Secretaria Ejecutiva Bilingüe). Y el nuevo "Senior en Relaciones Públicas y Ceremonial" con una duración de dos años.

Vení. Informate. Y decidi por la mejor entrada para tu salida laboral.

Vacantes Limitadas

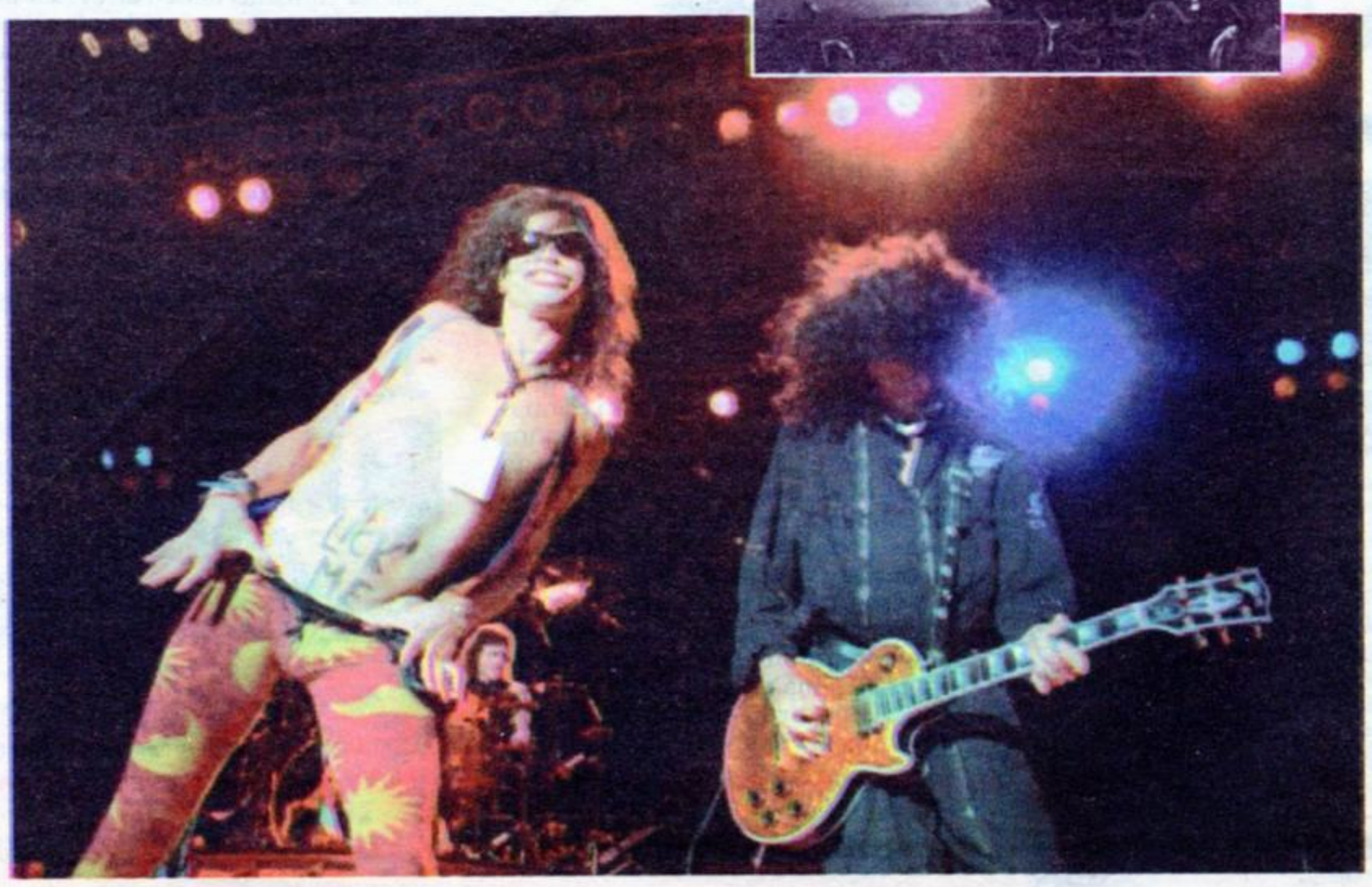
Libertad 926
Capital Federal
Tel. 393-7164
393-6239

DESDE HACE 30 AÑOS ESTA ES LA MEJOR ENTRADA PARA TU SALIDA LABORAL.

IASE

TELEMATICA

Pronto las imágenes y el sonido de Aerosmith (abajo) y Red Hot Chili Peppers (derecha) llegarán a las computadoras por medio de la Internet.



Música en el aire

Por medio de la red telemática Internet es posible recibir música en la computadora.

Hace unos meses, los estudiantes de computación californianos **Rob Lord y Jeff Patterson** lanzaron el primer **jukebox** digital, la Internet Underground Music Achieve (IUMA). **Desde entonces, IUMA se ha valido de la Internet –la mayor red telemática del mundo– para enviar muestras de música de rock alternativo a todas partes, desde Arizona a Australia**. Cobran a cada banda de músicos entre 20 y 75 dólares, y los oyentes, integrados a la red, se conectan con el servicio en forma gratuita. Lo único que necesitan es una clave de acceso para cargar la música en las tarjetas de sonido de sus computadoras, antes de pasarla a un casete común. Lord y Patterson aprovecharon sus habilidades técnicas para llegar a otros amantes de la música.

El concepto ha sido copiado desde entonces por cientos de "jukeboxes" digitales en todo el mundo y está atrayendo la atención de las multinacionales de la música, que dominan una industria valuada en 30.400 millones de dólares.

Las grandes compañías discográficas reconocen hoy que la difusión digital es **un fenómeno importante que llegará a representar con el tiempo un porcentaje significativo del área de la distribución musical.** Lo que se ignora es la rapidez con que ocurrirá, y cómo encararlo.

"Estamos trabajando en la oscuridad –asegura **Sara John,** directora de Asuntos Jurídicos de la British Phonographic Industry (BPI) de Londres–. No cabe duda de que en algún momento la difusión digital se convertirá en una parte importante del mercado musical. Mi opinión personal es que podría ocurrir dentro de muy, pero muy poco tiempo".

En estos momentos, la industria discográfica se encuentra en la poco envidiable posición de no saber si la difusión digital es una oportunidad dorada para aumentar las ganancias o una amenaza para su estabilidad financiera. El dominio del mercado mundial de la música es compartido por seis compañías: Sony, Time Warner, Matsushita, Bertelsmann, Polygram y Thorn-EMI.

Por cada disco láser que se vende a 20,37 dólares en el Reino Unido, el artista gana 1,38, el productor 0,69, el editor 0,69 y el fabricante 1,64 . El minorista se lleva 5,10 dólares, y la empresa discográfica 7,31 (para cubrir gastos de distribución), dejando 3,56 para el IVA. **Esto quiere decir que si una compañía discográfica puede hacer llegar un disco compacto en forma directa hasta la casa del consumidor se ahorrará esos 7,31 dólares que gasta para distribuirlo en las disquerías, y los 5,10 del minorista.**

Este tipo de cálculo ha alentado a los grandes grupos a interesarse por la difusión digital. Warner Bros, integrante del grupo Time Warner, ofrece ahora acceso directo a algunas de sus grabaciones a través de dos redes de computación privadas: America Online y CompuServe, las que a su vez tienen conexión con Internet. Geffen Records, una subsidiaria de Matsushita, también difunde material por CompuServe. En 1995 se convertirá en **la primera compañía discográfica importante que fabricará un juego en CD-ROM**.

Geffen Records se unió a Jasmine Multimedia, una pequeña casa de **software** de California, para crear el Vid Grid, una suerte de rompecabezas visual que permite al usuario **armar videos de artistas como los Red Hot Chili Peppers, Aerosmith y Jimi Hendrix.**

También hay dificultades

La generación actual de servicios de música **on-line** –es decir, de acceso en tiempo real por computadora– no es aún lo suficientemente sofisticada para que las compañías sueñen con un uso masivo. **En general, hay demoras de hasta 15 minutos para traspasar a la computadora personal una canción de solo 3 minutos que se encuentra archivada en la IUMA**. La calidad del sonido, además, es irregular (se parece más a una radio FM que a un compact disc) y la parte visual se limita a blanco y negro.

Algunos de los "difusores" digitales nuevos –como pHreak, un formato de música para bailar– difunden sus servicios simplemente por módem en lugar de difundirlos por Internet. Esto significa que pHreak cuenta con un mercado más limitado que el de Internet, calculado en 25 millones de usuarios, si bien logra ventajas comparativas en cuanto a la calidad de los colores vivos y la excelente definición que ofrecen los gráficos computarizados.

Con todo, la red Internet aspira a mejorar cada vez más su eficacia. Los fanáticos de lo digital también estarán pronto en condiciones de pasar música a los discos láser, en lugar de archivarla en casetes, gracias al lanzamiento de los **compact discs video, en los que también se puede grabar**.

Alice Rawsthorn

(c) "Financial Times" y **Clarín**
Traducción: Silvia S. Simonetti

ECOLOGIA

Aunque las ranas y los sapos sufren las consecuencias de la contaminación por plaguicidas y otras nocivas agresiones ambientales, no parecen correr peligro de extinción. En la Argentina, todavía es posible descubrir especies hasta ahora desconocidas.

Focus

HABRA RANAS PARA RATO

Un vendedor de frutas llamado **Wan Teh** evocaba, días pasados, recuerdos de su niñez en los arrozales de Corea del Sur. Había tres o cuatro señoras haciendo las compras y todas escuchaban atentamente a Wan Teh: "Por las noches, las ranas cantaban tan fuerte en los arrozales que los labriegos teníamos que hacer un esfuerzo para no escucharlas. Pasaron los años y el canto de las ranas fue desapareciendo de los arrozales, hasta extinguirse por completo. Ahora ya no hay más –hizo un gesto desolado–. No hay más".

¿Cuál pudo ser la causa de la extinción de las ranas? Es probable que Wan Teh no lo supiese, pero en los **últimos treinta años los arrozales de Corea del Sur fueron rociados sistemáticamente con plaguicidas**. Pero la historia no es única ni exclusiva del sudeste asiático. De hecho, la declinación de anfibios es un fenómeno que se viene observando en diversas partes del mundo, y por razones que probablemente no obedecen solo a los productos tóxicos.

Es cierto que **los plaguicidas representan una seria amenaza para esta clase de animales,** que habitan la Tierra desde hace por lo menos 200 millones de años. Resulta que la piel de los batracios es muy permeable, de modo que absorbe todo tipo de toxinas, en cantidades que a menudo son letales. Tan sensibles son estas especies que muchas se emplean como indicadores biológicos, es decir, como ayuda para estimar la salud de un ecosistema.

Ranitas sensibles

Sin embargo, no es el único factor limitante. Desde hace tiempo, se sabe que **los anfibios son muy sensibles a los cambios ambientales**. Algunas especies resisten más que otras, pero en general, se reproducen en rangos muy estrechos de temperatura y sufren la falta de agua. Las sequías excepcionales y el avance de la urbanización pueden provocar la desaparición de poblaciones enteras en poco tiempo.

Aunque resulta difícil dibujar un cuadro de conjunto, aparentemente se está dando un fenómeno de disminución de anfibios en todo el mundo. Como ejemplo, los ecólogos especializados citan que el diez por ciento de las especies de ranas australianas decayó en la década de 1980. También en la Reserva Atlántica del Brasil, desde 1981 desaparecieron ocho de sus trece especies conocidas. Y numerosas extinciones ocurrieron en varios países, entre ellos Dinamarca, el Perú, Canadá, la India y los Estados Unidos.

Los biólogos analizan otras causas que favorecerían la extinción de especies, como la lluvia ácida y el adelgazamiento de la capa de ozono. Pero, muchas veces, las razones quedan sumidas en el más absoluto de los misterios. Por ejemplo, **desde 1979 se está buscando una ranita australiana, muy curiosa, que tenía por costumbre incubar los renacuajos en su propio estómago**. Los biólogos estaban fascinados con este comportamiento, interesados por comprender de qué manera los renacuajos lograban sobrevivir en un medio tan ácido como el estómago. Sin embargo, de un año para el otro, esta especie cuyo comportamiento reproductivo había sido descripto en 1976, desapareció como por arte de magia y desde entonces no se la ha vuelto a ver más.

En relación con la pérdida del hábitat, es útil recurrir a un concepto utilizado en ecología: el de **metapoblación**. Quiere decir que en una población puedan producirse pequeñas extinciones locales, que no representan un serio peligro siempre y cuando existan ejemplares cercanos que pueden reproducirse.

En otras palabras, **las extinciones locales no son graves si se mantiene estable la metapoblación**. La construcción de una carretera puede ser cuestión de vida o muerte para las poblaciones locales de ranas que se desplazan de una charca a otra en tiempos de sequía, pero no pone necesariamente en peligro al conjunto de la especie.

Especies nuevas

Pero, también, todavía hay tiempo de descubrir otras especies de anfibios. En la Argentina se conocen apenas noventa, pero seguramente existen muchas más. "El problema es que hay pocos expertos y muchas especies son raras", dice **Gustavo Carrizo,** herpetólogo del Museo de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia. Por eso, cada salida al campo, a la selva o a la montaña puede deparar sorpresas. En los últimos años Carrizo describió por lo menos cuatro especies nuevas de sapos y ranas (y a una le puso el nombre de **Hyla marianitae,** en honor a su esposa Mariana Collico).

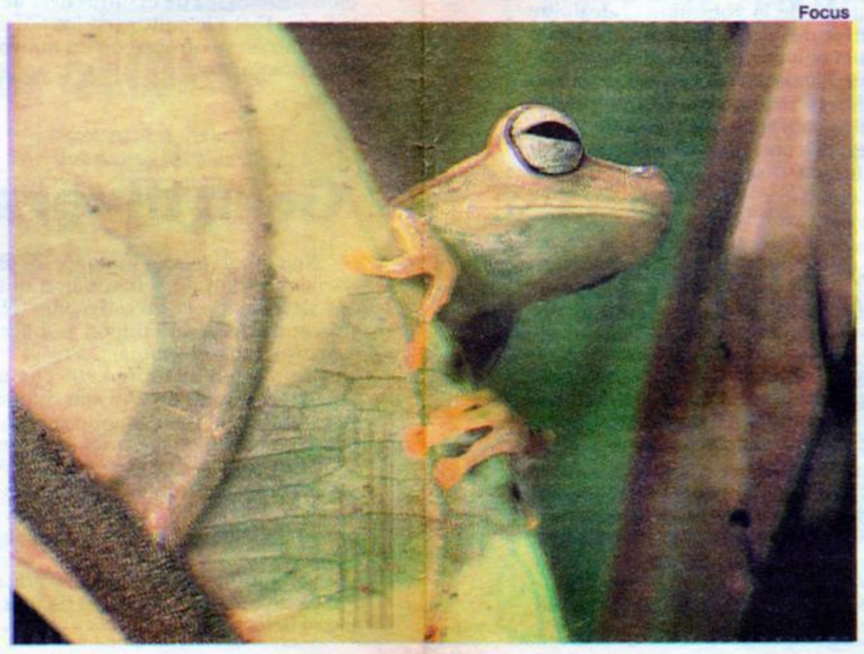
Carrizo recuerda a la pequeña rana **Alsodes gargola,** descubierta en 1970 en lo alto del Cerro Catedral, cuyo nombre alude a las gárgolas ubicadas en las torres de las catedrales medievales. Una peculiaridad de la ranita es que se trata de un endemismo, es decir, un animal que vive en un lugar restringido. **José María Gallardo,** uno de los mayores expertos en anfibios del país, que lamentablemente falleció hace un par de meses, solía contar que por tratarse de un endemismo, la Administración de Parques Nacionales la tomó en cuenta para crear un área protegida en el Catedral.

Pero no siempre se descubren especies nuevas. Por el contrario, a veces las salidas deparan sorpresas ingratas. Hace tiempo, por ejemplo, que los zoólogos están buscando a **Telmatobius atacamensis,** un sapito del sur que tal vez esté extinguido, ya que solía vivir en los lagos de altura, un hábitat que cambió mucho en los últimos años con la incorporación de truchas y la contaminación por mercurio que llega de las minas cercanas. Del mismo modo, corre peligro **Eleutherodacylus,** una ranita de la selva misionera que pone sus huevos en el mantillo mojado. Si se tala la selva, la rana desaparece.

En general, estas especies han logrado adaptaciones muy finas y no sobreviven a las modificaciones bruscas del ambiente. Otras, en cambio, se adaptan a las inundaciones periódicas, como las ranas del delta, o los escuerzos, que viven enterrados y solo salen cuando las condiciones son óptimas. Carrizo, quien además de descubrir especies es capaz de identificarlas por su canto –tiene grabadas decenas de cintas– reconoce que "en la Argentina está todo por hacer, recién estamos en la etapa descriptiva, y esto nos plantea más de un desafío interesante".

Laura Rozenberg

Focus



Focus

En todo el mundo existen cientos de especies de batracios. Aquí, dos variedades de ranas arborícolas (arriba y extremo izquierdo) y la ranita de ojos colorados.

ESPACIO DE PUBLICIDAD

DISFUNCIONES SEXUALES

Sexo, mentiras e impotencia

El engaño en el plano sexual es uno de los aspectos que más pueden dañar una relación de pareja porque trae graves consecuencias: en los hombres, puede derivar en disfunciones eréctiles. En estos casos, tratamientos a base de clorhidrato de yohimbina combinado con una terapia sexual permiten recuperar la potencia.

La monogamia define al matrimonio consagrado con una sola persona al mismo tiempo. Socialmente también implica que los miembros de una pareja mantienen relaciones sexuales exclusivamente entre ellos.

Sin embargo, en algunas parejas se incluye la idea de que la relación sexual con otros compañeros no altera al compromiso sentimental entre sus miembros. Por el contrario, en otras parejas, la infidelidad de alguno de los cónyuges lleva aparejada serias consecuencias, entre ellas, la **impotencia sexual masculina**. Esta se manifiesta con el propio cónyuge, con la amante o con ambas.

"El riesgo de la depresión acompañada de impotencia que se produce en la edad media de la vida hace que algunos hombres también emprendan esfuerzos mal dirigidos para solucionar su problema sexual", aseguró el doctor **León Gindin**, director del Centro de Estudios, Tratamientos e Investigación en Sexualidad (CETIS), y agregó: **"El uso del clorhidrato de yohimbina combinado con una terapia sexual facilita el buen proceso de los tratamientos sobre impotencias no orgánicas".**

Por su parte, **Laboratorios Temis Lostaló** aprovechó los aportes de la yohimbina a partir de sus cualidades como vasodilatador pélvico y lo asoció con extractos de **polen, ginseng y vitamina E**, obteniendo un producto con el que se logran buenos resultados en pacientes con disfunciones eréctiles.

En el CETIS se realizan diagnósticos para detectar el origen de las disfunciones sexuales y, de acuerdo con los resultados, se indica el tratamiento más adecuado. Para efectuar **consultas telefónicas sin cargo** ha habilitado los teléfonos **773-4141 y 773-7391**.

Porcentajes del engaño

Las inquietudes sobre la fidelidad y la preocupación en cuanto a que una aventura extramatrimonial pueda lesionar o destruir el matrimonio son muy comunes. El análisis de seis estudios demostró que solamente **el 37 por ciento** de los maridos tuvieron por lo menos una compañera sexual extramatrimonial, y el estudio de análisis sobre las esposas reflejó que **el 29 por ciento** había tenido relaciones extramatrimoniales por lo menos una vez.

En un estudio sobre una muestra de 6.000 parejas, hecho en Rienisch (Nuevo informe Kinsey) algunas personas sostenían que la práctica del sexo extramatrimonial no afectaría la relación principal, mientras que otros sentían que un solo incidente de infidelidad terminaría con la confianza, el amor, el compromiso y la relación.

De eso se habla

En el consultorio sexológico, uno de los **temores** sexuales más frecuentes de los varones es el hecho de que manifestar sus propias dificultades sexuales ante sus mujeres hace que estas piensen en otras personas para mantener relaciones sexuales. La realidad a veces avala esta idea y muchos hombres pasan largos períodos de silencio sin consultar por sus dificultades sexuales, sin transitar tratamientos psicológicos, sexológicos o médicos o sin atreverse a enfrentar su dilema básico: la **dificultad sexual**, que generalmente es una impotencia (disfunción erectiva o eyaculatoria) fácilmente solucionable desde el punto de vista médico o psicológico.

Las terapias medicamentosas son altamente satisfactorias con la administración de **clorhidrato de yohimbina,** que es una sustancia de origen vegetal, derivada de la corteza del Corynanthe yohimbi. **Es un vasodilatador potente que actúa sobre los cuerpos cavernosos masculinos.** Favorece la erección y facilita el control eyaculatorio.

"Bloquea la acción de la adrenalina", por lo que se convierte en ideal para uso selectivo en los problemas relacionados con la ansiedad y el estrés, solo o asociado con ansiolíticos convencionales.

Impotencia reactiva

Muchas veces, la timidez y la vergüenza que el tema provoca en el hombre hacen que el tiempo transcurra y que sus mujeres busquen otra alternativa: la infidelidad o directamente la separación.

La infidelidad podría definirse como el acto de transgresión de un compromiso o garantía en el plano afectivo o sexual que una persona ofreció libremente, configurando así una acción de traición o engaño.

Pero lo que sucede a menudo es que una pareja acepta la exclusividad sexual y luego, cuando se produce la actividad extramarital, la cuestión se resuelve por la decepción más que por la discusión y reconsideración de las reglas de la relación. Es entonces cuando en algunos varones aparece la impotencia sexual que se confunde clínicamente con un síndrome depresivo. Esta **impotencia es reactiva**.

A prueba

Muchos hombres tienen problemas sexuales al no poder mantener una erección y pasan de una mujer a otra, con la esperanza de hallar la "vagina mágica" que los cure. **La necesidad de "probarse ante las mujeres" inicialmente supera a sus dudas sexuales** y al comienzo de sus nuevas relaciones pueden llegar a ser apasionados amantes. En cuanto la relación se prolonga, esta etapa se apaga y los problemas sexuales reaparecen.

También el abandono sexual de sus mujeres activa las inseguridades del hombre, atribuyendo el problema a su aspecto físico o emocional.

La revancha y el autocastigo son variables importantes en las relaciones amorosas. Cuando el hombre descubre la aventura o infidelidad de su esposa, se disgusta mucho. La amargura sobreviene y, es tan común, que en un estudio llevado a cabo en Minnesota por Goldvag se demostró que el **40% de los cónyuges infieles lo hicieron por revancha.**

Ante la consulta, el especialista indicará un tratamiento adecuado a la necesidad de la persona, y permitirá resolver el problema a tiempo.

Los varones que pasan compulsivamente de una mujer a otra para probarse son incapaces de ser fieles a ninguna y lo hacen como un intento de mejorar su autoestima. La licenciada **Fridman,** del CETIS, afirma que "estos hombres necesitan la reafirmación de la capacidad de ser deseables al tener una conquista tras otra, y revelan un bajo nivel de tolerancia para la intimidad emocional".

En el matrimonio

La insatisfacción con el sexo matrimonial es una de las causas principales de divorcio. Los desacuerdos respecto del dinero, la familia y los objetivos personales, los referentes a la manera de pasar las horas libres y otros conflictos que no son de carácter sexual, son las causas más comunes de divorcio.

Pero la tensión y conflicto en estos aspectos de la vida matrimonial con frecuencia corroen los sentimientos de afecto entre los miembros de la pareja, conduciendo así a problemas sexuales. Si un esposo y una esposa no tienen sentimientos amistosos afectivos y el placer sexual disminuye, el sexo puede convertirse en otro motivo de discusión. Visto de esta manera, el sexo puede ser un factor principal que contribuya al divorcio.

Hay una manera en la que el sexo puede ser la causa directa de divorcio: el sexo extramatrimonial. **Algunos estudios demuestran que la incidencia del divorcio producido por infidelidad o adulterio constituye alrededor del 20% de todos los casos de divorcio.**

Muchas veces, la infidelidad femenina es en realidad un mensaje que el hombre puede imaginar como que su mujer le dice: "Por favor, prestáme más atención, dejá de tenerme como algo seguro y haceme bien el amor". La mujer de mediana edad que lucha con sus sueños perdidos puede decidir que la solución para toda esa angustia es una aventura, a menudo con alguien más joven que su marido.

Los celos

Preocuparse por adelantado puede ser señal de baja autoestima por parte del hombre, muchas veces motivado por un fracaso circunstancial de su parte.

En los varones, el **temor a la infidelidad femenina** obra como reforzador de la ansiedad ligada al deseo de un buen rendimiento. Cuanto más temen su propio fracaso, más fracasan. Un buen consejo médico hace que el tema vuelva a ser hablado en la pareja y provee la tranquilidad de no propiciar el engaño, mejorando la sexualidad en un buen porcentaje de casos.

Un aliado de invalorable ayuda en los casos de **disfunciones eréctiles,** que suele ser parte de una concreta respuesta médica, es el uso de la **yohimbina,** alcaloide que se extrae de la corteza de un árbol que en la antigüedad era usado como afrodisíaco y que Laboratorios Temis Lostaló en la actualidad lo enriquece con productos hormonales androgénicos y sustancias de origen vegetal consiguiendo mayor potencia en su acción.

Por una pareja óptima

Laboratorios Temis Lostaló ha asociado extractos de polen, ginseng y vitamina E al **clorhidrato de yohimbina**, obteniendo un producto que ofrece importantes posibilidades de recuperación a quienes padecen **impotencia sexual**, por la particular combinación de estas sustancias.

También se ha investigado el uso de la yohimbina en los casos de inhibición sexual, ya que la vasocongestión que produce funcionaría como un despertador del deseo sexual, donde las dosis recomendadas tienen buena tolerancia gástrica. Los resultados obtenidos hasta el momento resultan totalmente satisfactorios.

Para resolver cualquier duda o inquietud **Laboratorios Temis Lostaló** pone a disposición su **Departamento Científico.** Quienes deseen efectuar algún tipo de consulta pueden hacerla, en forma gratuita, llamando a los teléfonos **303-1444 al 48**, de lunes a viernes, de 9 a 17.

ESPACIO DE PUBLICIDAD

AVANCES EN ULTRASONIDO

Diagnósticos más rápidos y precisos

Entre los métodos no invasivos más utilizados en medicina en los últimos años, se encuentra el diagnóstico por ultrasonido, que evita recurrir a cirugías exploratorias. Para usar este método, aplicado en numerosas especialidades, existen equipos con tecnología de última generación.

En los últimos veinte años, el **diagnóstico por ultrasonido** se ha convertido en uno de los métodos no invasivos más utilizados en medicina. Además ha permitido a los médicos diagnosticar gran cantidad de patologías sin recurrir a cirugías exploratorias o a otros métodos invasivos.

Esta técnica consiste en dirigir ondas de alta frecuencia al cuerpo del paciente y reflejarlas al encontrar estructuras internas, produciendo ecos que se procesan en forma de imagen estructural.

Actualmente el diagnóstico por ultrasonido es utilizado en una amplia gama de **especialidades médicas:** radiología, sistema vascular periférico, ginecología, obstetricia, urología, cardiología, transcraneal (sistema circulatorio) y de pequeñas partes, entre otras, para lo cual existen diferentes equipos, dotados con tecnología de última generación.

Advanced Tecnology Laboratories, INC (ATL) es una de las firmas internacionales que se dedica, desde hace 25 años, al desarrollo y fabricación de equipos para obtener imágenes por ultrasonido.

La constante investigación ha permitido perfeccionar la tecnología. Un **moderno equipo de ultrasonido, totalmente digital,** permite observar con mayor precisión la definición de tejidos y cambios relacionados con enfermedades, que no podían verse con ultrasonido convencional. Entre las ventajas de este aparato, fácilmente transportable, se encuentran: **brindar un diagnóstico rápido y reducir el tiempo de examen de los pacientes.**

Fabricado con circuitos electrónicos integrados de alta densidad, materiales livianos y un sistema especial de suspensión, está totalmente ideado para ser movilizado dentro de los establecimientos hospitalarios y de diagnóstico. Trabaja a una velocidad de 3.000 millones de operaciones por segundo.

En su versión anterior este sistema de imagen de alta definición es utilizado en más de 3.500 centros médicos del mundo y aprobado por la **Administración de Drogas y Alimentos (Food and Drug Administration)**. En los últimos meses se han introducido avances que permiten su aplicación en cardiología pediátrica y neonatal y visualización intraoperatoria vascular.

• Aplicación en cirugía vascular

Dentro de los avances científico-tecnológicos, logrados últimamente, también se destaca un **nuevo transductor intraoperatorio** especialmente diseñado para la cirugía vascular. Actúa en combinación con el ultrasonido digital de banda ancha, produciendo imágenes con detalles de alta resolución y diferenciando los tejidos.

Esta novedosa herramienta quirúrgica ayuda a reducir costos y complicaciones posoperatorias y a aumentar la efectividad en cirugía vascular.

Si durante una intervención vascular el cirujano utiliza este sistema, puede observar con mayor detalle la anatomía e identificar los defectos que requieran una inmediata reparación. Corregir estos errores durante la operación **reduce las complicaciones posoperatorias** que requerirían tratamiento adicional, incluso la posibilidad de una nueva intervención.

Estudios recientes indican que entre el 15 y el 30 por ciento de las cirugías vasculares que se realizan suelen tener una incidencia residual de defectos anatómicos. En un informe publicado en "Journal of Vascular Surgery" se informó que el 10 por ciento de estos defectos requieren acciones correctivas, generalmente operaciones costosas y, muchas veces, riesgosas.

Según esta publicación, **"la imagen intraoperatoria constituye una importante oportunidad de lograr una precisa reconstrucción arterial y, por ende, minimiza las complicaciones posteriores"**. Cuando se utiliza el **ultrasonido intraoperatorio**, las secuelas y las complicaciones posoperatorias se reducen al 0,5 por ciento.

Imagen de las ramificaciones circulatorias de un riñón transplantado, obtenida con uno de los modernos equipos de ultrasonido mediante el sistema Power-Angio.

Otras aplicaciones

Recientemente, especialistas en deportología descubrieron que la utilización de **ultrasonido** desarrollado para cirugía vascular, **aporta importante información diagnóstica en aplicaciones óseo–musculares**, abriendo un nuevo campo para la utilización del ultrasonido.

Las lesiones en tendones, nervios y ligamentos afectan anualmente a miles de personas y son difíciles de diagnosticar. Por ello, frecuentemente, para evaluar estas manifestaciones se utilizan diversas técnicas de adquisición de imágenes: desde medicina nuclear hasta rayos X, que tienen diversos grados de eficacia.

Los avances logrados en resolución y contraste del ultrasonido digital permiten su **aplicación en especialidades traumatológicas y ortopédicas**.

El ultrasonido ofrece una efectividad mayor que otros métodos y tiene la ventaja de mostrar la fisiología y la circulación de la sangre en tiempo real, permitiendo la evaluación de importantes indicadores diagnósticos como inflamaciones y otros sutiles cambios en los tejidos.

Los médicos descubrieron que este método de diagnóstico puede ser utilizado con éxito en la evaluación de lesiones generalmente relacionadas con la medicina deportiva como lesiones motoras en los nervios medios de la muñeca y los tendones de la rodilla y la mano.

EXTRAVAGARIO

OMAR HETCHENKOPF

El peso de la ley

Hubo oportunidades en que la ley y la justicia quisieron decidir sobre cuestiones científicas. Es célebre el "juicio del mono", donde un maestro de escuela norteamericano fue condenado por enseñar el darwinismo.

En general, se piensa que los resultados de la ciencia moderna están arraigados en la cultura desde hace mucho tiempo, pero hace sólo setenta años **se condenó a un maestro por enseñar la teoría de la evolución:** el hecho quedó para la historia con el nombre de "El juicio del mono".

Y fue así: en los años veinte, en los Estados Unidos, más precisamente en el estado de Tenessee, se dictó una ley que establecía que **"la teoría darwiniana será ilegal para todo profesor, en cualquiera de las universidades, colegios normales y otras escuelas públicas del Estado"**. En 1925, un joven profesor de biología, **John Thomas Scopes,** decidió desafiar públicamente la prohibición, y enseñó la teoría de Charles Darwin: fue arrestado y sometido a juicio.

Lo defendió **Clarence Darrow,** un célebre abogado criminalista norteamericano, y como fiscal actuó **William Jennings Bryan,** que había sido varias veces candidato a la presidencia de los Estados Unidos. El juicio se convirtió en una discusión sobre biología y teología: Darrow interrogó a Bryan sobre la fecha de la creación, sobre Jonás y la ballena y le preguntó, por ejemplo, cómo se había medido el primer día, puesto que el sol no se creó hasta el segundo. Bryan trastabilló. Apretó Darrow: puesto que no había sol, el primer día perfectamente podía haber durado 25 horas en vez de 24, ¿o no era así? Bryan tuvo que admitirlo. Darrow sugirió que podían ser 26 horas... o treinta. Bryan admitió. Darrow sugirió que ese primer día pudo haber durado muchos millones de años. Bryan, muy nervioso, tuvo que admitir que él tampoco aceptaba una interpretación literal de la Biblia, y que efectivamente, la Tierra podría tener muy bien más de los pocos miles de años de antigüedad que le concedía el **Génesis**.

Pese a todo, Scopes fue declarado culpable y multado con cien dólares. Bryan, agotado por la tensión y el calor, murió a la semana de celebrado el juicio. Finalmente, Scopes fue indultado y se le perdonó la multa, pero las leyes que prohibían enseñar el darwinismo no se abolieron hasta muchos años más tarde.

En realidad, no era la primera vez que se trataba de modificar por ley los conocimientos de la ciencia. Muy poco tiempo antes, también en los Estados Unidos, **se había intentado fijar por ley el valor del número Pi** (3,14159159265...), como si se tratara de un límite superior de velocidad para automóviles. El proyecto fue presentado ante la Cámara de Representantes del estado de Indiana. Según el proyecto, el valor de Pi debía fijarse en 4. Así nomás.

No deja de ser curioso el trámite que siguió el proyecto. Fue girado directamente a la Comisión de Tierras Inundadas. La comisión consideró que el valor de Pi no era de su incumbencia y recomendó que el tema se tratara en la comisión de Educación, **que estudió el asunto y lo devolvió a la Cámara, recomendando que se aprobara**. La Honorable Cámara lo aprobó por unanimidad. Un poquito más, y el valor de Pi quedaba fijado en 4 en todo el estado de Indiana. Pero hubo dificultades en el Senado. Créase o no, el proyecto fue girado a la Comisión de Temperancia, que le dio su aprobación, y así, en primera instancia, la ley estuvo a punto de ser sancionada. Pero en el momento de la votación definitiva, los senadores –tal vez asesorados por algún geómetra infiltrado en las deliberaciones– resolvieron rechazar el proyecto **y dejar el valor de Pi librado al arbitrio de los matemáticos**. Esta vez no hubo película, pero la verdad es que la historia se la merece.

Leonardo Moledo

Una cuestión de machos

El 6 de diciembre se publicó en la columna Ciencia para Todos la nota "Machos vs. Wimps", firmada por Daniel E. Arias. Ante consultas de lectores sobre qué son esos "machos", dice Arias: "Los **machos** (siglas de **Massive Compacts Halo Objects**) son enanas rojas y marrones, estrellas que apenas califican como tales. En esta subcategoría estelar entran unos globos de hidrógeno parecidos al sol, pero con masas que están entre la quinta y menos de la décima parte; apenas lo justo para que la presión desate reacciones termonucleares en el centro. Otros objetos definibles como **machos** son cuerpos mucho más compactos que las enanas, como las estrellas de neutrones o los célebres agujeros negros. Las enanas marrones (que los astrónomos brasileños llaman **mulatinhas**), son apenas un poco mayores y algo más brillantes que Júpiter."

TECNOSHOP

Bicicleta futurista

Esta superbicicleta está siendo preparada para el equipo de los Estados Unidos que correrá en las Olimpíadas de 1996. Su fabricante afina los diseños usando túneles de viento y computadoras sofisticadas para lograr mejorar la performance y reducir el peso.

Auriculares TV

Se trata de un par de auriculares que está ensayando la empresa de audio Sony. Su función es hacer escuchar el sonido de la TV, como si sonara en el mejor equipo estéreo de alta fidelidad, pero sin molestar a nadie.

CIENCIA PARA TODOS

Claves de seguridad

Hace un par de semanas los **hackers** –esa especie de piratas de la computación– volvieron a ser centro de atención. Ocurrió por un informe del británico diario "The Independent" que reveló una "violación" a las computadoras de la British Telecommunications (BT). Pero no a cualquiera. Exactamente a las que almacenan los datos de sus clientes.

Es así como algunos de los números telefónicos más delicados del país, y que, por supuesto, no aparecen en ninguna guía **–incluyendo al del MI5 y el MI6 (servicios secretos), Downing Street y el Palacio de Buckingham–**, fueron descubiertos y enviados a un periodista a través de Internet, la autopista informática.

A la gente le gusta creer, en realidad, en la mitología de los **hackers**; les agrada el misterio y el sabor de la magia electrónica. Sirven para distraer la atención del hecho de que **la seguridad de las computadoras en la mayoría de las organizaciones es deficiente o inexistente.**

La consultora KPMG Peat Marwick hizo este año un relevamiento entre 138 grandes compañías. Casi el treinta por ciento de las empresas no denuncian ni investigan las violaciones a la seguridad en computadoras. Y alrededor de un veintisiete por ciento se mostraron inseguras o bien admitieron de forma categórica que sus redes no gozaban de una buena protección frente a usos no autorizados.

Gerry Penfold, uno de los directivos de la consultora, observó que "aparentemente, las empresas siguen sin prestar demasiada atención a los riesgos que corren al ignorar peligros obvios".

Las **palabras clave o passwords aportan algo de seguridad.** Y habrá más seguridad todavía si se agrega un modem "call back", para que los usuarios sean llamados por la computadora. Y mucha más todavía, con combinaciones dobles y triples de la palabra clave.

De todos modos, básicamente, el mayor riesgo que corren los sistemas proviene de los usuarios. Un sistema virtualmente seguro es posible, pero el costo e inconveniencia de garantizar una disciplina con las **passwords** es algo difícil, prácticamente imposible de llevar a las costumbres laborales usuales. En la práctica, varios grupos de personas suelen compartir las **passwords** para facilitar las tareas administrativas. Otros las pegan en un papel al lado del teclado.

El problema es, realmente, de tipo cultural. Existe una falta de conciencia sobre la necesidad de contar con cierta dosis de seguridad. Gente a la que nunca se le ocurriría irse a almorzar dejando abierta la caja registradora deja encendida su terminal de computadora.

Tal como advierten algunos expertos, "a medida que la informática se vuelve parte integrante del trabajo de cualquier empleado, se corre el riesgo de desatender el aspecto de la **protección de la información**. Tanto empresarios como usuarios deben tomar conciencia del valor de esta y protegerla, antes que se pierda o dañe. Ya sea por una cuestión deliberada o por simple accidente."

Alan Cane

(c) "Financial Times" y **Clarín**
Traducción: Silvia S. Simonetti